

Генераторы СВЧ

MVCO-1020 генератор, управляемый напряжением, 1-2 ГГц

- Миниатюрный размер
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая линейность характеристик
- Совместимость по посадочному месту с зарубежными аналогами
- Поверхностный монтаж



MVCO-1020 – октавный генератор, предназначенный для использования в измерительной, связной и радиолокационной технике.

Тщательно проработанная конструкция позволяет обеспечить высокую повторяемость параметров, надежность и низкую стоимость при массовом производстве.

Производство осуществляется в соответствии со стандартами ISO 9000.

Технические характеристики

Параметр	Минимум	Максимум
Выходная частота, МГц	900	2100
Фазовый шум на отстройке от несущей 100 кГц, дБн/Гц	-122	-113
Уровень второй гармоники, дБн	-32	-13
Напряжение управления, В	0	20
Крутизна регулировочной характеристики, МГц/В	30	130
Выходная мощность, дБм	3	7
Сопrotивление нагрузки, Ом	50	
Ёмкость входа управления частотой, пФ	100	
Чувствительность к изменению напряжения питания, кГц/В	500	
Чувствительность к изменению нагрузки*, МГц	-12	12
Рабочая температура, °С	-40	85
Изменение частоты в рабочем диапазоне температур, МГц	-18	18
Изменение выходной мощности в рабочем диапазоне температур, дБ	1,5	
Напряжение питания, В	4,8	5,2
Ток потребления, мА	19	25

* | S11| нагрузки минус 10 дБ, arg(S11) нагрузки 0°...360°

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

MVCO-2040-SF генератор, управляемый напряжением, 2-4 ГГц

- Миниатюрный размер
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокая линейность характеристик
- Поверхностный монтаж

MVCO-2040-SF – октавный генератор, предназначенный для использования в измерительной, связанной и радиолокационной технике.

Тщательно проработанная конструкция позволяет обеспечить высокую повторяемость параметров, надежность и низкую стоимость при массовом производстве.

Производство осуществляется в соответствии со стандартами ISO 9000.



Технические характеристики

Параметр	Минимум	Максимум
Выходная частота, МГц	1600	4100
Фазовый шум на отстройке от несущей 100 кГц, в диапазоне 2-4 ГГц, дБн/Гц	-112	-106
Уровень второй гармоники, дБн		-15
Напряжение управления, В	0	20
Крутизна регулировочной характеристики, МГц/В	50	450
Выходная мощность, дБм	0	5
Сопrotивление нагрузки, Ом	50	
Ёмкость входа управления частотой, пФ	50	
Чувствительность к изменению напряжения питания, МГц/В		1,5
Чувствительность к изменению нагрузки*, МГц	-15	15
Рабочая температура, °С	-40	85
Изменение частоты в рабочем диапазоне температур, МГц	-20	20
Изменение выходной мощности в рабочем диапазоне температур, дБ	1,5	
Напряжение питания, В	5	
Ток потребления, мА	30	35

* | S11| нагрузки минус 10 дБ, arg(S11) нагрузки 0°...360°

МУТО-3080 ЖИГ-генератор

- Сверхширокая полоса перестройки
- Низкий фазовый шум
- Высокая линейность регулировочной характеристики
- Компактность



ЖИГ-генератор МУТО-3080 Микран, работающий в диапазоне 3-8 ГГц, предназначен для применения в приложениях с высокими требованиями к фазовым шумам (типичное значение для МУТО-3080 – минус 130 дБн/Гц на отстройке 100 кГц от несущей во всем диапазоне частот) и габаритам.

Технические характеристики (гарантированные значения при температуре от -10 до +60 °С)

Параметр	Ед. измерения	Значение
Основные характеристики		
Частотный диапазон	ГГц	3 - 8
Температурный дрейф частоты	МГц, max	10
Изменение частоты при изменении характера нагрузки (12 дБ обратные потери)	МГц	3
Уровень 2-ой гармоники	дБн	-8
Уровень 3-ой гармоники	дБн	-20
Напряжения питания/ Ток потребления	В/ мА	+5/100 -5/30
Выходная мощность	дБм, тип	12
Изменения выходной мощности	дБ, max	±2
Фазовый шум при отстройке 100 кГц	дБн/Гц, max	-130
Характеристики катушки грубой подстройки		
Крутизна регулировочной характеристики	МГц/мА	10
Гистерезис	МГц	10
Сопротивление катушки	Ом	10
Индуктивность катушки	нГн	1-2
Характеристики катушки точной подстройки		
Крутизна регулировочной характеристики	кГц/мА	400
Сопротивление катушки	Ом	<1
Индуктивность катушки	нГн	500-600

МОХО-100 термостатированный кварцевый генератор

- Высокая стабильность частоты
- Низкий фазовый шум
- Высокая выходная мощность
- Экономичный режим питания

Термостатированные кварцевые генераторы серии МОХО предназначены для решений, где требуется низкий фазовый шум, малое старение и достаточно высокая для генераторов такого класса выходная мощность.

Такие генераторы широко используются в качестве опорных в измерительной, связной и радиолокационной технике.

Тщательно проработанная конструкция позволяет обеспечить высокую повторяемость параметров, надежность и низкую стоимость при массовом производстве.



Технические характеристики (гарантированные значения при температуре от -10 до +60 °С)

Параметр	Ед.	Значение
Рабочая частота	МГц	100
Старение	ppm/год после 30 дней, max	0,5
Фазовый шум на отстройке:	1 Гц / 10 Гц / 100 Гц	-75 / -105 / -135
	1 кГц / 10 кГц / 100 кГц	- 162 / -175 / -176
	1 МГц	-176
Выходная мощность	дБм, min	7
Напряжение питания	В	12
Ток потребления:	после включения	400 мА
	после прогрева	150 мА
Температурная нестабильность частоты	ppm, max	0,05
Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом ±10%	ppm, max	0,05
Диапазон напряжений управления	В	от 0 до 9
Диапазон перестройки частоты	ppm	±2
Выход опорного напряжения	В	9

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93